

საქართველოს სტანდარტი

პლასტმასის და რეზინის მანქანების - გამომბერი ფორმაში ჩამოსხმის
მოწყობილობები - უსაფრთხოების მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 422:2009/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 20 დეკემბრის № 102 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 422:2009 “პლასტმასის და რეზინის მანქანების - გამომბერი ფორმაში ჩამოსხმის მოწყობილობები - უსაფრთხოების მოთხოვნები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეგისტრში: 2019 წლის 20 დეკემბერი №268-1.3-016646

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

EUROPEAN STANDARD

EN 422

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

June 2009

ICS 83.200

Supersedes EN 422:1995

English Version

Plastics and rubber machines - Blow moulding machines - Safety requirements

Machines pour les matières plastiques et le caoutchouc -
Machines de moulage par soufflage - Prescriptions de
sécurité

Kunststoff- und Gummimaschinen - Blasformmaschinen -
Sicherheitsanforderungen

This European Standard was approved by CEN on 13 May 2009.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	7
4 List of significant hazards	8
4.1 General hazards	8
4.2 Mechanical hazards related to power operated movements during production	10
4.3 Additional hazards associated with machines of specific design	10
4.3.1 Machines allowing whole body access	10
4.3.2 Rotary machines	10
4.4 Additional hazards when using ancillary equipment.....	10
5 Safety requirements and/or protective measures	10
5.1 General.....	10
5.1.1 Basic requirements.....	10
5.1.2 Safety distances.....	10
5.1.3 Emergency stop	11
5.1.4 Fluid systems	11
5.1.5 Safeguards	11
5.1.6 Movements caused by gravity.....	12
5.1.7 Electrical hazards and hazards due to electromagnetic interference.....	12
5.1.8 Thermal hazards	12
5.1.9 Hazards due to harmful substances	12
5.1.10 Fire hazards.....	13
5.1.11 Hazards due to overpressure	13
5.1.12 Mechanical hazards during setting.....	13
5.2 Mechanical hazards related to power operated movements during production	14
5.2.1 Basic requirements.....	14
5.2.2 Additional requirements	16
5.3 Additional hazards associated with machines of specific design	17
5.3.1 Machines allowing whole body access	17
5.3.2 Rotary machines	17
5.4 Additional hazards when using ancillary equipment.....	17
6 Verification of safety requirements and/or protective measures	18
7 Information for use	20
7.1 Instruction handbook	20
7.1.1 General.....	20
7.1.2 Safety-related components	20
7.1.3 Emergency stop	20
7.1.4 Thermal hazards	20
7.1.5 Exhaust systems.....	20
7.1.6 Fire hazard.....	20
7.1.7 Setting	20
7.1.8 Ancillary equipment	21
7.2 Marking	21
Annex A (normative) Acknowledgement systems.....	22
A.1 Single acknowledgement system	22

A.2 Double acknowledgement system.....	22
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 98/37/EC	23
Annex ZB (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC	24

საინფორმაციო ნაწილი. სრული გექნილი ინდუსტრიული დანართის სანახავის დაწესების დროის მიზნით.

Foreword

This document (EN 422:2009) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 145 "Plastics and rubber machines", the secretariat of which is held by UNI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by December 2009, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2009.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 422:1995.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EC Directive(s).

For relationship with EC Directive(s), see informative Annexes ZA, and ZB, which are integral parts of this document.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

Introduction

This European Standard is a type C standard as defined in EN ISO 12100-1:2003.

The machinery concerned and the extent to which hazards, hazardous situations and hazardous events are covered are indicated in the scope of this European Standard.

When provisions of this type C standard are different from those which are stated in type A or B standards, the provisions of this type C standard take precedence over the provisions of the other standards for machines that have been designed and built according to the provisions of this type C standard.